



 Made in
Småland

CTC AT

Kierukkasäiliöt ja puskurivaraajat, 3 bar / 6 bar

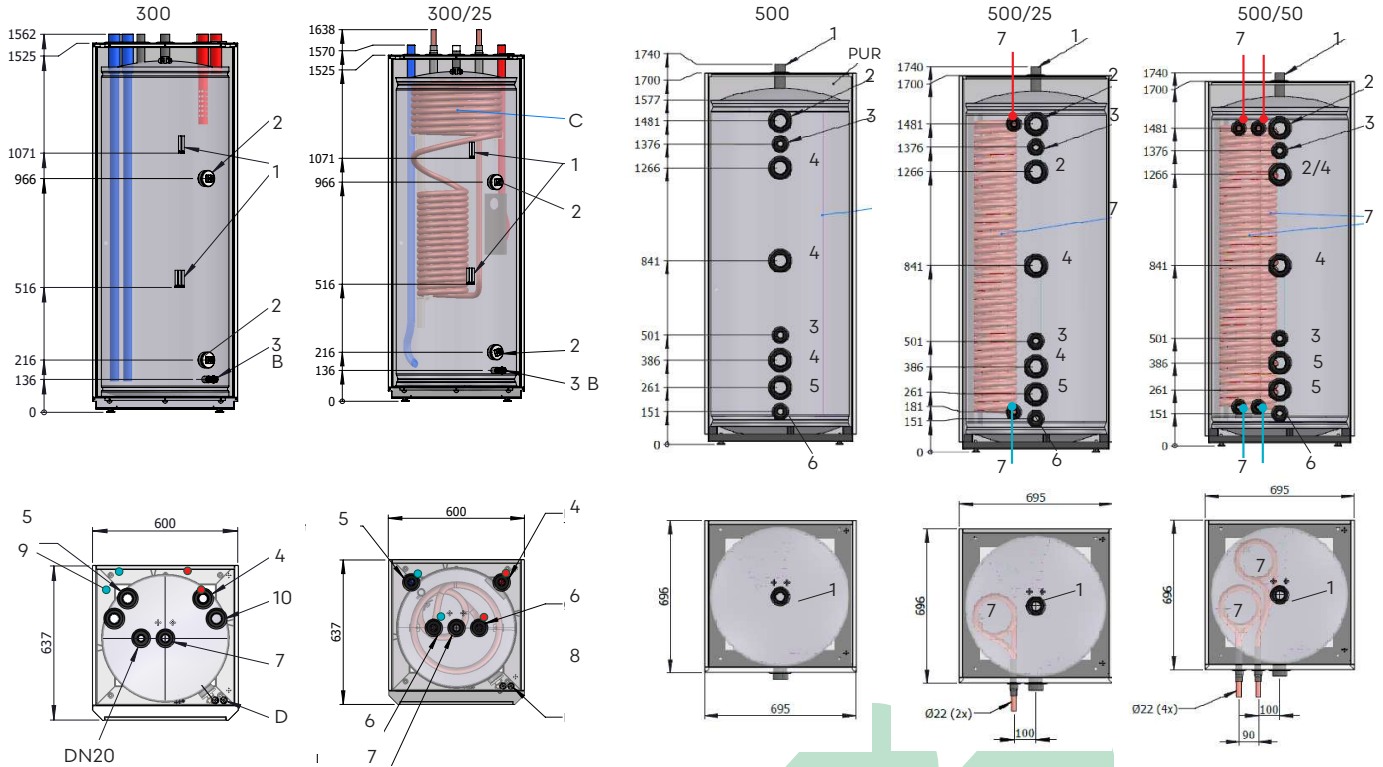
Koot: 300, 500, 750 ja 1000



- Soveltuu useimmille energialähteille
- Hyvin eristetty minimaalisten energiahäviöiden varmistamiseksi
- Tehokas käyttöveden lämmitys kuparisilla kamparivastokierukoilla
- Varmistaa optimaalisen lämpöpumpun toiminnan
- Skaalautuva ratkaisu suurempiin lämmitystarpeisiin
- Saatavana 4 koossa ja 14 mallina

www.ctc-heating.com

Mittapiirustus



LIITÄNNÄT:

1. Lämpötila-anturi, upotusputki (Ø7)
2. Sähkövastuksen liitäntä - DN50
3. Tyhjennys - DN15
4. Tulo lämmönlähteestä - DN32/DN25
5. Paluu lämmönlähteeseen - DN32/DN25
6. Lämmin käyttövesi
7. Paisunta - DN25
8. Ø22 KKV/LKV/liit. biv-shuntti
9. Lämpömittari - DN20
10. Paluuputki, lämmityspatteri - DN32

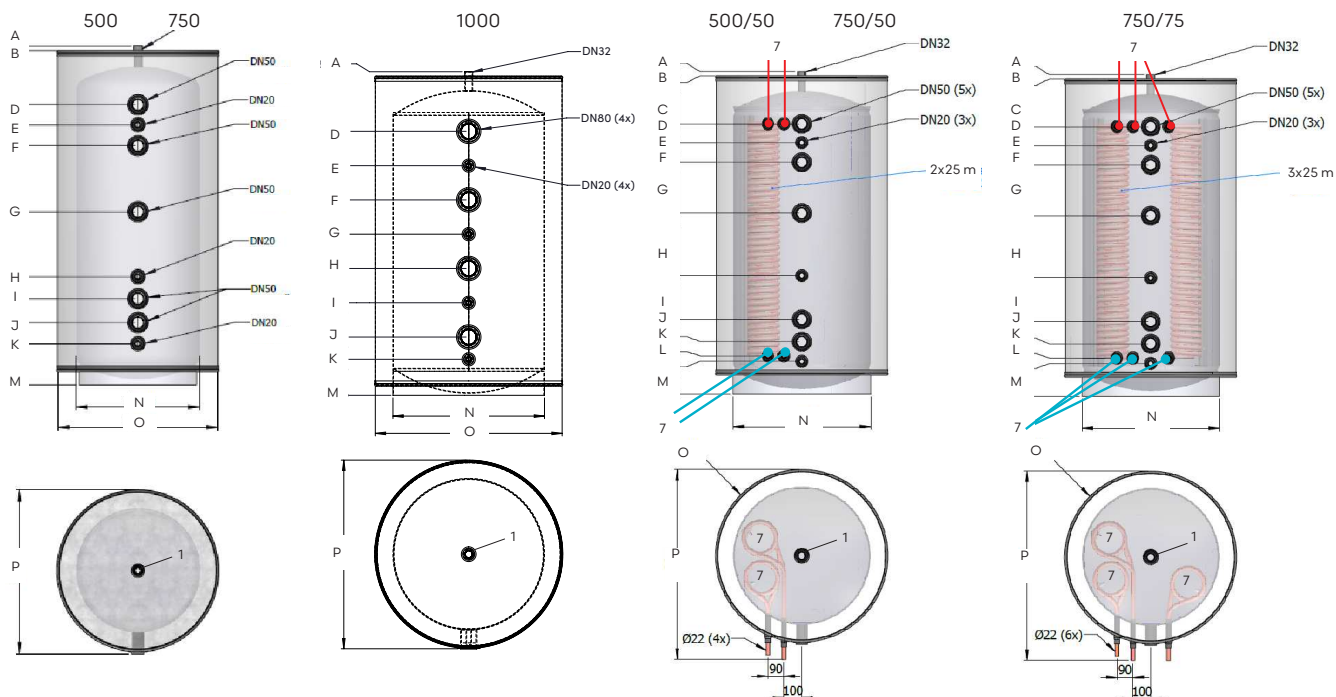
VARUSTEET

- B. Poistohana
C. Lämminvesikierukka (Ø22)

LIITÄNNÄT:

1. Paisunta/Ilmaus - DN32
2. Tulo lämmönlähteestä - DN50
3. Lämpömittari - DN20
4. Sähkövastuksen liitäntä - DN50
5. Paluu lämmönlähteeseen - DN50
6. Tyhjennys - DN20
7. Lämminvesikierukka (Ø22)

Tekniset tiedot		300 3 bar	300/25 3 bar	500 3 bar	500/25 3 bar	500/50 3 bar
CTC-nro		589913001	589912001	588353301	588350301	588349301
Paino	kg	90	117	118	143	168
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	637x600x1562/1638		696x695x1740		
Tarvittava korkeus	mm	1645	1695	1870		
Työpaine maks. (PS)	bar	3		3		
Lämmitysjärjestelmän vesitilavuus (V)	l	293	287.5	478	472.5	467
Työlämpötila maks. (TS)	°C	100		100		
Lämminvesikierukoiden lkm/pituus	kpl/m	-	1/25	-	1/25	2/25
Työpaine maks. LKV	bar	-	10	-	10	10
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus	l	-	5.5	-	5.5	11
LKV-suorituskyky V ₄₀ at: 20 l/m	l	-	208	-	284	370
Energiatehokkuusluokka (A ⁺ ja F)		C		C		
Eristys		polyurethane (PUR)				
Seisontahäviö (S) (EN12897)	W	84	84	101	101	101



	500 - 6 bar	750 - 3 bar	750 - 6 bar	1000 - 3 bar	500/50 - 6 bar	750/50 - 3 bar	750/50 - 6 bar	750/75 - 3 bar	750/75 - 6 bar
A	1772	1810	1817	1888	1772	1810	1817	1810	1817
B	1748	1784	1791	-	1748	1784	1791	1784	1791
C	-	-	-	-	1495	1515	1511	1515	1511
D	1465	1515	1481	1540	1465	1515	1481	1515	1481
E	1360	1410	1376	1340	1360	1410	1376	1410	1376
F	1250	1300	1266	1140	1250	1300	1266	1300	1266
G	905	1015	1061	940	905	1015	1061	1015	1061
H	565	665	711	740	565	665	711	665	711
I	450	420	466	540	450	420	466	420	466
J	325	295	341	340	325	295	341	295	341
K	215	185	231	210	215	185	231	185	231
L	-	-	-	-	195	215	211	215	211
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	Ø650	Ø780	Ø750	Ø890	Ø650	Ø780	Ø750	Ø780	Ø750
O	Ø840	Ø960	Ø950	Ø1090	Ø840	Ø960	Ø950	Ø960	Ø950
P	859	980	964	1101	939	1065	1044	1065	1044

1. DN32: Paisunta/Ilmaus (A)
7. Ø22: Lämminvesikierukka (C/L)

- 5 x DN50: Tulo/Paluu/Sähkövastuksen liitäntä (D/F/G/I/J)
3 x DN20: Tyhjennys/Lämpömittari (E/H/K)

Tekniset tiedot		500 6 bar	500/50 6 bar	750 3/6 bar	750/50 3/6 bar	750/75 3/6 bar	1000 3 bar
CTC-nro		589903001	589900001	588352301/ 589904001	588348301/ 589901001	588347301/ 589902001	590642301
Paino	kg	118	168	118/139	168/190	193/215	175
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø840x1780		Ø960x1820/Ø950x1820			Ø1090x1910
Tarvittava korkeus	mm	1890		2005/2040			2040
Työpaine maks. (PS)	bar	6		3/6			3
Lämmitysjärjestelmän vesitilavuus (V)	l	503	492	721/689	710/678	704.5/672.5	971
Työlämpötila maks. (TS)	°C	100		100			100
Lämminvesikierukoiden lkm/pituus	kpl/m	-	2/25	-	2/25	3/25	-
Työpaine maks. LKV	bar	-	10	-	10		-
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus	l	-	11	-	11	16.5	-
LKV-suorituskyky V ₄₀ at: 20 l/m	l	-	370	-	410	450	-
Energiatehokkuusluokka (A ⁺ ja F)		C		-			-
Eristys		Mineralwool					
Seisontahäviö (S) (EN12897)	W	104	104	127/127	127/127	127/127	138



CTC AT -mallit toimivat mainiosti lähes minkä tahansa lämmönlähteen kanssa. Saatavana on useita malleja ja kokoja, ja lisäksi niitä voi yhdistellä useimpien lämmitysjärjestelmien ja kiinteistökohtaisten tarpeiden mukaan. Varaajien tehokas polyuretaani-/mineraalivillaeristys pitää energiahävikin mahdollisimman pienenä.

CTC AT 1

Kierukalla varustetut energiavaraajat on tarkoitettu lämpimän käyttöveden tehokkaaseen lämmitykseen. Saatavana on kolme kokoa – 300, 500 ja 750 litraa – ja viisi erilaista mallia. CTC:n energiavaraajissa käytetään lämmitysjärjestelmän vettä lämpimän käyttöveden sijaan. Näin lämpöpumpun käyttö on aina optimaalista ja käytössä on aina raikasta lämmintä käyttövettä. Lämmin käyttövesi kuumennetaan lämmönsiirtokierukoilla, jotka lämmitysvesi kuumentaa tehokkaasti säiliön sisällä.

CTC AT 300/25 -säiliön tilavuus on 300 litraa, ja sen sisällä on 25 metriä pitkä

lämmönsiirtokierukka. CTC AT 500/25–50 -säiliön tilavuus on 500 litraa, ja sen sisällä on 1–2 lämmönsiirtokierukkaa (pituus 25 metriä). CTC AT 750/50–75 -säiliön tilavuus on 750 litraa, ja sen sisällä on 2–3 lämmönsiirtokierukkaa (pituus 25 metriä).

CTC AT 300 riittää normaalikokoisen omakotitalon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. CTC AT 500 riittää jopa 10 asunnon ja CTC AT 750 jopa 15 asunnon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. Mikäli lämmintä vettä tarvitaan enemmän, säiliöitä voidaan kytkeä sarjaan.

CTC AT 2

Puskurivaraajat lämpimän käyttöveden keräämiseen Energiavaraajia on saatavana neljä eri kokoa: 300, 500, 750 ja 1000

litraa. Varaajia voi kytkeä sarjaan kapasiteetin lisäämiseksi.

Puulämmityksessä tarvitaan energiavaraaja siksi, että puukattila tuottaa yleensä energiaa enemmän kuin sitä samaan aikaan käytetään. Varaajan suuruus riippuu talon koosta ja käytössä olevan puukattilan tyypistä. Yleissääntönä voidaan pitää, että nykyaikaisen puulämmitteisen kattilan yhteyteen tarvittava varaustilavuus on yleensä vähintään 1 500 litraa.

6 bar

CTC AT 500 ja 750 -mallin energiavaraajat ovat saatavana myös 6 baarin malleina järjestelmiin, jotka vaativat suurempaa painetta.



Lisävarusteet

		CTC-nro:
CTC Sähkövastus 3 kW K7E	G2" ohjausyksiköllä ja erillisellä ylikuumenemissuojalla L=330	588810301
CTC Sähkövastus 6 kW K7E	G2" ohjausyksiköllä ja erillisellä ylikuumenemissuojalla L=420	588809301
CTC Sähkövastus 9 kW K7E	G2" ohjausyksiköllä ja erillisellä ylikuumenemissuojalla L=420	588808301
CTC Sähkövastus 3 kW K11A	G2" ohjausyksikkö ylikuumenemissuojalla L=330	588807301
CTC Sähkövastus 6 kW K11A	G2" ohjausyksikkö ylikuumenemissuojalla L=420	588806301
CTC Sähkövastus 9 kW K11A	G2" ohjausyksikkö ylikuumenemissuojalla L=420	588805301
CTC Uputusputki 160, holkki 3/4"	Anturitasku 3/4" holkilla anturin liitäntää varten	588330301
CTC Poistoventtiili, 3/4"	Tyhjennysventtiili 1/2" 3/4" holkilla	588343301
CTC Lämpömittari 0-120 °C	Lämpömittari anturitaskulla ja 3/4" holkilla	588328301

* K7E = 300 K11A = 500-750 (K11A 9kW = 1000)